

Трансформация бизнес информационных систем в облачные технологии как стратегическое направление развития бизнеса

И. Т. КАРПАЛЮК, А. А. КАРЮК

Харьковская национальная академия городского хозяйства

Принципы современных облачных вычислений позволяют более эффективно вести бизнес и наиболее перспективной для этого, является платформа облачных вычислений Windows Azure. Эта платформа стоит на современной аппаратной архитектуре и принадлежит к наиболее современному программному обеспечению. Хотя для современного ПО характерна тенденция к значительному усложнению архитектуры, клиент-серверные системы получили широкое распространение уже в течение десятков лет.

Программные продукты и серия других, связанных с технологией облачных вычислений входят в продукт Microsoft Windows Azure, основное отличие, которой сервисно ориентированная архитектура - один из наиболее современных подходов к программированию.

Windows Azure это облачная платформа, разработанная фирмой Microsoft по существу, операционная система и набор инструментов "в облаке".

Важно подчеркнуть, что Windows Azure обеспечивает хранение, использование и модификацию данных, и запуск программ только на компьютерах центров обработки данных Microsoft. Никакого программного обеспечения, кроме веб-браузера, на пользовательских компьютерах не требуется.

Перспективы облачных вычислений в Windows Azure, несмотря на их критику и пока осторожное отношение к ним, очень велики, так как облачные вычисления позволяют получить доступ к мощным вычислительным возможностям и данным большого объема практически с

любых пользовательских компьютеров имеющих веб-браузер, в том числе – карманных, мобильных устройств и т.д.

Проблемы внедрения Windows Azure в Украине, которые наиболее часто описываются в литературе.

1. Низкая скорость, ненадежность и несоразмерно высокая стоимость соединений с Интернетом, предоставляемых Интернет-провайдерами.

2. Сложность архитектуры облака, и, как следствие, путаница в терминологии и затруднения пользователей в понимании, на самом деле, не столь сложных по смыслу и назначению компонент облака и их возможностей.

3. Необходимость ежемесячной оплаты облачных услуг, в дополнение к оплате Интернет-трафика.

4. Психологический барьер и проблемы надежности и безопасности.

5. Значительное энергопотребление в центрах обработки данных (ЦОД), сложность и громоздкость их обслуживания.

6. Необходимость эластичности и масштабируемости облачного ПО.

Тем не менее, применение облачных технологий крайне перспективно для совместных предприятий, высокотехнологических бизнесов, вновь создающихся производств, а также на внешних бизнес ориентированных потребителей.

Перспективы значительны в области затрат на информационную технику, бизнес ПО, являются основной для создания высокоэффективных бизнес процессов и при этом использование облачных технологий позволяет достичь экономии электрической энергии.

Все вышеперечисленные атрибуты облачных технологий являются неотъемлемой частью современного зарубежного бизнеса и для конкурентов, с которыми украинские предприятия должны использовать равнозначные технологии.